

DIN EN 12371:2010-07 (D)

Prüfverfahren für Naturstein - Bestimmung des Frostwiderstandes; Deutsche Fassung EN 12371:2010

| Inhalt | Seite |
|--|-------|
| Vorwort | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 5 |
| 2 Normative Verweisungen | 5 |
| 3 Kurzbeschreibung | 5 |
| 4 Symbole | 5 |
| 5 Prüfeinrichtungen | 6 |
| 6 Probenvorbereitung | 6 |
| 6.1 Probenahme | 6 |
| 6.2 Probekörpergröße | 7 |
| 6.2.1 Technologische Prüfung (Prüfung A) | 7 |
| 6.2.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B) | 7 |
| 6.2.3 Anbringen von Referenzmarkierungen auf den Probekörpern | 7 |
| 6.3 Überwachung der Kerntemperatur | 7 |
| 6.4 Trocknen der Probekörper | 7 |
| 6.5 Eintauchen der Probekörper | 7 |
| 6.6 Bestimmung des Rohrvolumens | 8 |
| 6.7 Anzahl der Zyklen | 8 |
| 6.7.1 Technologische Prüfung (Prüfung A) | 8 |
| 6.7.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B) | 8 |
| 7 Durchführung der Prüfung | 8 |
| 7.1 Anordnung der Probekörper im Kälteschrank | 8 |
| 7.2 Beschreibung der Frost- und Tau-Wechsel | 8 |
| 7.3 Kontrollmessungen zur Bestimmung des Frost-Tau-Widerstandes | 9 |
| 7.3.1 Technologische Prüfung (Prüfung A) | 9 |
| 7.3.1.1 Sichtprüfung | 9 |
| 7.3.1.2 Andere Verfahren (zum Beispiel Änderung der Biegefestigkeit) | 9 |
| 7.3.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B) | 10 |
| 7.3.2.1 Allgemeines | 10 |
| 7.3.2.2 Sichtprüfung | 10 |
| 7.3.2.3 Messung des scheinbaren Volumens | 10 |
| 7.3.2.4 Messung des dynamischen Elastizitätsmoduls | 11 |
| 7.3.2.5 Zersetzung | 11 |
| 8 Angabe der Ergebnisse | 11 |
| 8.1 Technologische Prüfung (Prüfung A) | 11 |
| 8.2 Identifizierungsprüfung (Prüfung B) | 11 |
| 9 Prüfbericht | 12 |
| Anhang A (informativ) Prüfzyklen | 13 |
| Literaturhinweise | 14 |